

מדריך חומרה

HP מחשב שולחני עסקי של tx6050 Microtower דגם

מק"ט מסמך: 362000-BB1

2004 מאי

מדריך זה מספק מידע מפורט אודות התכונות והשימוש במחשב השולחני מדריך זה מספק מידע מפורט אודות התכונות והשימוש למ6050 Microtower של רכיבים פנימיים.

.Hewlett-Packard Development, L.P. כל הזכויות שמורות שמורות לחברת 2004 המידע הכלול בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים של חברת מיקרוסופט בארה״ב ו/או במדינות אחרות.

כתבי האחריות היחידים החלים על מוצרים ושירותים של HP מפורטים במפורש בהצהרות האחריות הנלווים לאותם מוצרים ושירותים. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא בכל אחריות שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור מראש ובכתב מחברת Hewlett-Packard.



אזהרה: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור ואף למוות.



זהירות: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום נזק לציוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.

מדריך חומרה

מחשב שולחני עסקי של HP מחשב שולחני עסקי דגם

מהדורה ראשונה: מאי 2004 מק"ט מסמך: 362000-BB1

תוכן עניינים

	תכונות המוצר
1-1	תכונות סטנדרטיות
1-2	רכיבי הלוח הקדמי
1-3	רכיבי הלוח האחורי
1-4	מקלדות
1-4	רכיבי מקלדת סטנדרטיים
1-5	רכיבי מקלדת לגישה קלה
1-6	התאמה אישית של לחצני הגישה הקלה
1-6	מקש לוגו של חלונות
1-7	מיקום המספר הסידורי
	·
	שדרוגי חומרה
2-1	תכונות שמישות
	רצף צעדי התקנה
	שחרור מנעול המכסה החכם
	שימוש במפתח FailSafe (אל-כשל) של המכסה החכם
	שימוש במבונון Tansate הסרת לוח הגישה והלוח הקדמי של המחשב
	חיבור רכיבי המחשב מחדש
	ואבוז דכיבי זומוזשב מוזו ש התקנת זיכרון נוסף
	רכיבי DIMM
	רכיבי DDR-SDRAM DIMM
	החלפה או שדרוג של כונן
	זיהוי מיקומי הכוננים
	הסרת כונן
2-20	החלפת כונן
2_25	בחרב או בחבוב של כבנות בבחבה

2

אינדקס

Х

מפרטים

	הנחיות להתקנת דיסק קשיח	ב
u-בUltra ATA	שימוש בתכונה לבחירת כבל (Cable-Select) עם התקני	
ב-ו		
	החלפת סוללה	K
	אביזרי אבטחה	٦
I-7	מנעול כבל	
?-ҭ	מנעול לוח מגע	
3-7	תפס נעילה אוניברסלי של מארז	
3-7	ללא כבל אבטחה	
5-7	עם כבל אבטחה	
	סגר לאבטחת היציאה	
7-7	·	
.т-о	הסרת הסגר לאבטחת היציאה	
	פריקת חשמל סטטי	n
เ-ก	מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי	
ה-ו	שיטות הארקה	
	טיפול שגרתי במחשב והכנות למשלוח	1
l - 1	טיפול שגרתי במחשב	
	אמצעי זהירות לכונן אופטי	
2-1	,	
2-1		
2-1		
	הכנות למשלוח	

תכונות המוצר

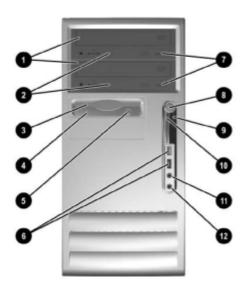
תכונות סטנדרטיות

תכונות המחשב השולחני העסקי HP dx6050, דגם Microtower, עשויות להשתנות בהתאם לדגם. לרשימה מלאה של כל רכיבי החומרה והתוכנה המותקנים במחשב שלך, הפעל את תוכנת האבחון לחלונות. הוראות לשימוש בכלי עזר זה מופיעות ב*מדריך לאיתור תקלות* שבתקליטור Documentation Library (תקליטור התיעוד).



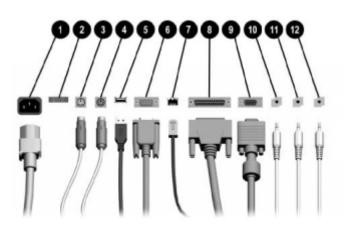
HP dx6050 Microtower

רכיבי הלוח הקדמי

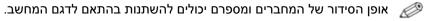


		רכיבי הלוח הקדמי
לחצנים לשליפת תקליטור מכונן אופטי	0	סוננים אופטיים (כונן תקליטורים, צורב תקליטורים, DVD או כונן משולב צורב תקליטורים, DVD) צורב תקליטורים
מתג הפעלה	8	נורות פעילות של הכונן האופטי 2
נורת הפעלה	9	(אופציונלי (אופציונלי) 3
נורת פעילות של הדיסק הקשיח	1	נורת פעילות כונן תקליטונים 🐠
שקע לאוזניות שקע לאוזניות	0	לחצן לשליפת תקליטון 🗿
מחבר למיקרופון	®	USB יציאות 6

רכיבי הלוח האחורי



ניבי הלוח האחורי		
RJ-45 מחבר 목목	0	מחבר לכבל מתח
מחבר מקבילי 🖺	8	מתג לבחירת מתח
מחבר לצג (2)	9	PS/2 מחבר לעכבר 👌 🔞
מחבר לאוזניות/יציאת שמע 🎧	0	PS/2 מחבר למקלדת em 🌉 🐠
— מחבר לכניסת שמע →	0	USB •<→ 6
מחבר למיקרופון 👲	Ø	וסוסו מחבר טורי 🔞

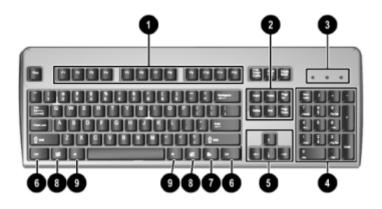


כאשר כרטיס הרחבה מסוג AGP מותקן במחשב, מחבר הצג בלוח המערכת אינו פעיל, אלא אם כן הגדרת ברירת המחדל משתנה ב-BIOS. לשם פעולה תקינה של הצג, עליו להיות מחובר למחבר הצג שבכרטיס AGP המותקן. אם הצג אינו מחובר למחבר הנכון, הוא לא יפעל כראוי.

מקלדות

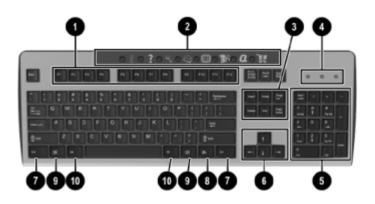
זמינות המקלדת משתנה בהתאם לאזור.

רכיבי מקלדת סטנדרטיים



מקשי פונקציות	משמשים לביצוע פונקציות מיוחדות, בהתאם ליישום התוכנה שבה נעשה שימוש.
מקשי עריכה	End ,Delete ,Page Up ,Home ,Insert :כוללים את המקשים הבאים ו-Page Down.
נורות מצב	מציינות את מצב הגדרות המחשב והמקלדת (Saps Lock ,Num Lock, (Scroll Lock).
מקשי ספרות	פועלים כמו לוח ספרות במחשבון.
מקשי חצים	משמשים לניווט במסמך או באתר אינטרנט. מקשים אלה מאפשרים להזיז את הסמן שמאלה, ימינה, למעלה ולמטה באמצעות המקלדת במקום באמצעות העכבר.
מקשי Ctrl	משמשים בשילוב עם מקש אחר; הפעולה שתתבצע תלויה בתוכנת היישום שבה אתה משתמש.
*מקש יישומים	משמש (כמו לחצן העכבר הימני) לפתיחת תפריטים נשלפים ביישומי Microsoft Office. מקש זה יכול למלא פונקציות שונות ביישומי תוכנה שונים.
*מקשי לוגו של חלונות	משמשים לפתיחת תפריט התחלה במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. משמשים בצירוף עם מקשים אחרים לביצוע פעולות שונות.
Alt מקשי	משמשים בשילוב עם מקש אחר; הפעולה שתתבצע תלויה בתוכנת היישום שבה אתה משתמש.
	מקשי עריכה נורות מצב מקשי ספרות מקשי חצים מקשי יישומים* מקשי לוגו של חלונות*

רכיבי מקלדת לגישה קלה



·	
מקשי פונקציות	משמשים לביצוע פונקציות מיוחדות, בהתאם ליישום התוכנה שנעשה בה שימוש.
לחצני גישה קלה	מספקים גישה מהירה לאתרי אינטרנט ספציפיים.
מקשי עריכה	End ,Delete ,Page Up ,Home ,Insert :כוללים את המקשים הבאים ו-Page Down.
נורות מצב	מציינות את מצב הגדרות המחשב והמקלדת (Caps Lock ,Num Lock). ו-Scroll Lock).
מקשי ספרות	פועלים כמו לוח ספרות במחשבון.
מקשי חצים	משמשים לניווט במסמך או באתר אינטרנט. מקשים אלה מאפשרים להזיז את הסמן שמאלה, ימינה, למעלה ולמטה באמצעות המקלדת במקום באמצעות העכבר.
מקשי Ctrl	משמשים בשילוב עם מקש אחר; הפעולה שתתבצע תלויה בתוכנת היישום שבה אתה משתמש.
*מקש יישומים	משמש (כמו לחצן העכבר הימני) לפתיחת תפריטים נשלפים ביישומי Microsoft Office. מקש זה יכול למלא פונקציות שונות ביישומי תוכנה שונים.
*מקשי לוגו של חלונות	משמשים לפתיחת תפריט התחלה במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. משמשים בצירוף עם מקשים אחרים לביצוע פעולות שונות.
Alt מקשי	משמשים בשילוב עם מקש אחר; הפעולה שתתבצע תלויה בתוכנת היישום שבה אתה משתמש.
	לחצני גישה קלה מקשי עריכה נורות מצב מקשי ספרות מקשי חצים מקשי יושומים* מקשי לוגו של חלונות*

התאמה אישית של לחצני הגישה הקלה

ניתן לתכנת מחדש את לחצני הגישה הקלה לפתיחת כל יישום תוכנה או קובץ נתונים המאוחסן בדיסק הקשיח, או לפתיחת כתובת אינטרנט כלשהי.

לתכנות מחדש של לחצני הגישה הקלה, בצע את הצעדים הבאים:

- לחץ לחיצה כפולה על סמל המקלדת באזור ההודעות (פינה ימנית תחתונה) של שורת המשימות של חלונות. תיבת הדו-שיח של מאפייני המקלדת נפתחת.
- 2. לחץ על לחצן עזרה בתיבת הדו-שיח ימאפייני מקלדתי לקבלת הוראות.

מקש לוגו של חלונות

השתמש במקש לוגו של חלונות בצירוף עם מקשים אחרים לביצוע פונקציות מסוימות של מערכת ההפעלה חלונות. עיין בסעיף "רכיבי מקלדת סטנדרטיים" או "רכיבי מקלדת לגישה קלה" לזיהוי מקש הלוגו של חלונות.

	פעולות מקש הלוגו של חלונות
מציג או מסתיר את תפריט התחלה.	מקש לוגו של חלונות
מציג את שולחן העבודה.	d + מקש לוגו של חלונות
ממזער את כל היישומים הפתוחים.	מקש לוגו של חלונות + m
מבטל את הפעולה של מזעור כל החלונות.	m + מקש לוגו של חלונות + Shift
פותח את חלון 'המחשב שלי'.	e + מקש לוגו של חלונות
מפעיל חיפוש מסמך.	f + מקש לוגו של חלונות
מפעיל חיפוש מחשב.	f + Ctrl מקש לוגו של חלונות
	מקש לוגו של חלונות + F1
נועל את המחשב אם אתה מחובר לרשת, או מאפשר לעבור בין משתמשים אם אינך מחובר לרשת.	מקש לוגו חלונות + I
מפעיל את תיבת הדו-שיח 'הפעלה'.	r + מקש לוגו של חלונות
מפעיל את מנהל כלי העזר.	u + מקש לוגו של חלונות
מפעיל את הלחצן הבא בשורת המשימות.	מקש לוגו של חלונות + Tab

מיקום המספר הסידורי

לכל מחשב יש מספר סידורי ייחודי המופיע על גבי הכיסוי העליון של המחשב. שמור מספר זה בהישג יד בשעת יצירת קשר עם שירות לקוחות של HP לצורך קבלת עזרה.



מיקום המספר הסידורי

שדרוגי חומרה

תכונות שמישות

מחשב HP dx6050 Microtower כולל תכונות המאפשרות לבצע שדרוג ולהעניק שירות בקלות.

רצף צעדי התקנה

חשוב מאוד לפעול על פי רצף הצעדים הבא, כדי להבטיח התקנה נאותה של הציוד האופציונלי. למידע נוסף על הגדרות המחשב, ראה *מדריך לכלי עזר* הציוד האופציונלי. למידע מחשב) (F10). אם המחשב דולק, כבה אותו ונתק את כבל המתח מהשקע בקיר.



אזהרה: כדי להקטין את הסיכון לפגיעה גופנית כתוצאה מהתחשמלות ו/או ממגע במשטחים חמים, הקפד לנתק את כבל המתח משקע החשמל והנח לרכיבים פנימיים להתקרר לפני הנגיעה בהם.



אזהרה: כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, דליקה, או להסבת נזק לציוד, אל תחבר מחברי טלקומוניקציה/טלפון לתוך השקעים של בקר ממשק הרשת (NIC).



זהירות: חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים האלקטרוניים של המחשב או לציוד אופציונלי. לפני ביצוע הצעדים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. עיין בנספח ה' במדריך זה, "פריקת חשמל סטטי", למידע נוסף על מניעת פריקה של חשמל סטטי.



זהירות: לפני הסרת לוח הגישה מהמחשב, ודא שהמחשב כבוי ושכבל המתח מנותק משקע החשמל.

- הסר את לוח הגישה ופתח את המחשב. לפרטים, עיין בצעדים בסעיף "הסרת לוח הגישה והלוח הקדמי של המחשב".
- 2. התקן את הציוד האופציונלי. לקבלת הנחיות, עיין בפרקים הרלוונטיים במדריך זה או בתיעוד הנלווה לציוד האופציונלי.
 - 3. החזר את לוח הגישה של המחשב למקומו.
 - 4. הדלק את הצג, את המחשב ואת כל ההתקנים שברצונך לבדוק.
- 15. אם יש צורך בכך, הגדר מחדש את תצורת המחשב. ראה מדריך לכלי עזר $Computer\ Setup$ (F10) בתקליטור (Computer Setup) (תקליטור התיעוד) $Computer\ Setup$
- 6. אם אתה נוהג לנעול את מנעול המכסה החכם, השתמש ב-6. אם אתה נוהג לנעול את המנעול ולהפעיל את חיישן המכסה ב-7 Computer Setup (מדריך לניהול שולחן החכם. עיין ב-Desktop Management Guide (מדריך לניהול שולחן העבודה) שבתקליטור Documentation Library (תקליטור התיעוד) למידע נוסף על מנעול המכסה החכם ועל חיישן המכסה החכם.

שחרור מנעול המכסה החכם



מנעול המכסה החכם הוא תכונה אופציונלית, והוא זמין בדגמים נבחרים בלבד.

מנעול המכסה החכם הוא מנעול מכסה הנשלט על-ידי תוכנה, באמצעות סיסמת ההתקנה. נעילה זו מונעת גישה לא חוקית לרכיבים הפנימיים של המחשב. המחשב מסופק כאשר מנעול המכסה החכם אינו נעול. למידע נוסף אודות נעילת מנעול המכסה החכם, עיין ב*מדריך Desktop Management והמדריך לניהול שולחן העבודה*).

שימוש במפתח FailSafe (אל-כשל) של המכסה החכם

אם הפעלת את מנעול המכסה החכם, ואינך יכול להזין סיסמה כדי להשבית את המנעול, תזדקק למפתח FailSafe למכסה החכם כדי לפתוח את מכסה המחשב. יהיה עליד להשתמש במפתח בכל אחד מהמקרים הבאים:

- הפסקת חשמל
- כשל באתחול

- כשל של אחד מרכיבי המחשב האישי (כגון מעבד או ספק כוח)
 - סיסמה שנשכחה



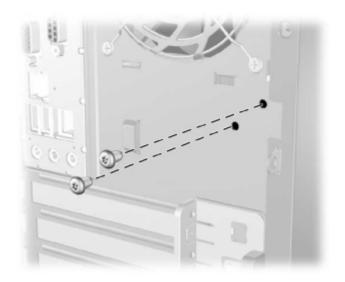
זהירות: מפתח FailSafe של המכסה החכם הוא כלי ייחודי המסופק על ידי HP. התכונן בזמן; הזמן מפתח זה לפני שתזדקק לו.

:FailSafe כדי להשיג מפתח

- פנה לסוכן מכירות מורשה או לספק שירות מורשה של HP. הזמן רכיב מספר PN 166527-001 למפתח שרench-style או רכיב מספר PN 166527-002 למפתח עם הברגה.
 - בקר באתר האינטרנט של (www.hp.com) HP) לקבלת פרטים אודות בקר באתר האינטרנט ביצוע הזמנה.
 - התקשר למספר המופיע בכתב האחריות.

:FailSafe כדי לפתוח את מכסה המחשב באמצעות מפתח

- 1. כבה את המחשב ואת ההתקנים החיצוניים.
- 2. נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב, ונתק את ההתקנים החיצוניים.
 - 3. השתמש במפתח FailSafe כדי להסיר את מנעול המכסה החכם.



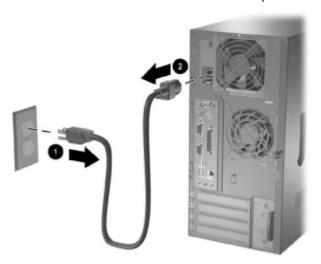
הסרת בורגי מנעול המכסה החכם

כדי לחבר בחזרה את מנעול המכסה החכם, חבר את המנעול למקומו עם הברגים המאובטחים באמצעות מפתח FailSafe.

הסרת לוח הגישה והלוח הקדמי של המחשב

כדי להסיר את לוח הגישה של המחשב:

- 1. אם נעלת את מנעול המכסה החכם, השתמש ב-Computer Setup כדי אם נעלת את מנעול המכסה החכם, השתמש ב-Desktop Management Guide לפתוח את הנעילה. עיין ב-Documentation Library (תקליטור התיעוד) שולחן העבודה) בתקליטור המכסה החכם.
- 2. כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - נתק את כבל המתח משקע החשמל 1 ומהמחשב 2, ונתק את
 ההתקנים החיצוניים.



ניתוק כבל המתח

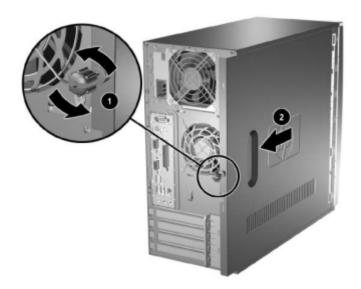


זהירות: לפני הסרת לוח הגישה מהמחשב, ודא שהמחשב כבוי ושכבל המתח מנותק משקע החשמל.

- 4. שחרר את בורג הפרפר 🛈 המחבר את לוח הגישה למארז המחשב.
- 5. הסט את לוח הגישה (2 ב-2.5 סיימ לאחור, ולאחר מכן הסר אותו מהמכשיר.

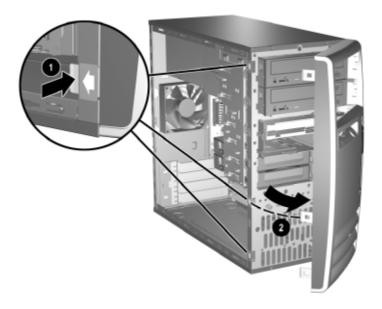


ניתן להניח את המחשב על צדו כדי להתקין חלקים פנימיים. הנח את המחשב על צדו, כשלוח הגישה וידית האחיזה פונים כלפי מעלה.



הסרת לוח הגישה של המחשב

6. להסרת הלוח הקדמי, לחץ על כל שלוש הלשוניות בצד שמאל של לוח
 5, סובב את הלוח והסר אותו מן המארז , תחילה בצד שמאל ולאחר
 מכן בצד ימין.



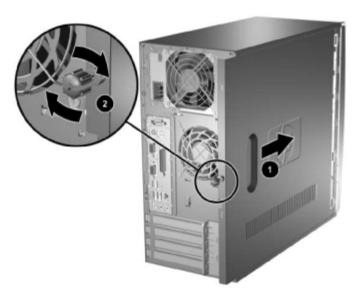
הסרת הלוח הקדמי

חיבור רכיבי המחשב מחדש

 הנח את מארז המחשב כשהוא עומד ישר. הכנס את שלושת הווים שבצד ימין של הלוח הקדמי לתוך החורים המלבניים במארז, וטלטל את הלוח הקדמי עד שייכנס למקומו, כך ששלושת התפסים מצד שמאל של הלוח ייכנסו לתוך החריצים במארז .

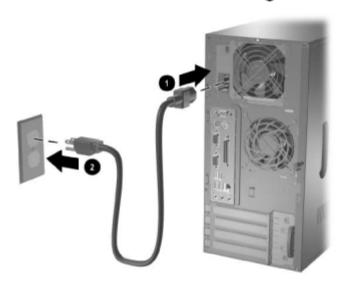


החזרת הלוח הקדמי למקומו



החזרת לוח הגישה הצדדי למקומו

3. חבר מחדש את כבל החשמל למחשב $\mathbf{0}$, וחבר את הכבל לשקע החשמל $\mathbf{2}$.



חיבור מחדש של כבל המתח

4. חבר למחשב מחדש את כל ההתקנים ההיקפיים.



אזהרה: כדי להקטין סיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, הימנע מחיבור קווי תקשורת או קווי טלפון ליציאות של כרטיס ממשק הרשת (NIC).

- 5. הדלק את המחשב בלחיצה על מתג ההפעלה.
- 6. אם אתה נוהג לנעול את מנעול המכסה החכם, השתמש בכלי העזר (הגדרות המחשב) כדי לנעול את המנעול ולהפעיל את (הגדרות המחשב) כדי לנעול את המכטה החכם. עיין ב-Desktop Management Guide (מדריך לניהול שולחן העבודה) שבתקליטור Documentation Library (תקליטור התיעוד) למידע נוסף על מנעול המכסה החכם ועל חיישן המכסה החכם.

התקנת זיכרון נוסף

המחשב מגיע עם רכיבים דו-טוריים (רכיבי DIMM) התומכים בקצב נתונים כפול, עם זיכרון גישה אקראית דינמי סינכרוני (DDR-SDRAM).

רכיבי MMID

בשקעי הזיכרון שבלוח המערכת ניתן להתקין רכיבי DIMM תקניים. חריצי רכיב זיכרון אלה כוללים רכיב זיכרון אחד לפחות שהותקן מראש. להשגת תמיכה מרבית בזיכרון, ייתכן שיהיה עליך להחליף את רכיב DIMM שהותקן מראש ברכיב DIMM בעל קיבולת גבוהה יותר.

אם אתה מוסיף רכיב DIMM שני, או מחליף רכיב DIMM יחיד קטן בשני רכיבי DIMM גדולים יותר, על שני הרכיבים להיות בעלי אותה מהירות וקיבולת, להשגת ביצועים גבוהים במצב אפיק כפול. המערכת תפעל באופן אוטומטי במצב אפיק יחיד או במצב אפיק כפול לביצועים טובים יותר, תלוי באופן התקנת רכיבי DIMM.

- שותקן רק רכיב זיכרון DIMM אחד, המחשב יפעל במצב אפיק יחיד.
- אם מותקנים שני רכיבי זיכרון DIMM, המחשב יפעל במצב אפיק כפול. מהירות הפעולה המקסימלית תיקבע לפי הרכיב האיטי מבין השניים. לדוגמה, אם מותקנים במערכת רכיב של 266 MHz ורכיב של 333 MHz, המחשב יפעל במהירות 266 MHz. לשיפור מרבי של הביצועים, התקן רכיבי זיכרון מהירים זהים.

רכיבי DDR-SDRAM DIMM

לה תקינה של המערכת, על רכיבי ה-DIMM להיות תואמים לתקן	לפעוי
שייה לרכיבי DDR-SDRAM DIMM, פינים, 2.5 וולט, עם	התעש
ראוי. MHz תואם CAS Lat	tency
עם CAS Latency של 2 או 266 MHz מואם unbuffered PC 2100 (CL = 2.5 או CL = 2)	_
١.	א
עם CAS Latency של 333 MHz מואם unbuffered PC 2700 (CL = 2.5)	_

רכיבי DDR-SDRAM DIMM צריכים גם להכיל מידע DDR-SDRAM DIMM צריכים גם להכיל מידע Joint Electronic Device Engineering) JEDEC של (Serial Presence Detect) הכרחי. אין תמיכה ברכיבי DIMM עם x4 SDRAM מובנה; המערכת לא תפעל עם רכיבי DIMM שאינם נתמכים.

זיכרון המחשב יפעל בתדירות הנקובה, אלא אם כן הוא מהיר מתדירות המעבד. אם תדירות הרכיב מהירה יותר, המחשב יפעל בתדירות המעבד.

תדירות זיכרון בפועל	סוג רכיב זיכרון	תדירות אפיק קדמי של המעבד (FSB)
200	PC2100 (266 MHz)	200 MHz
200	PC2700 (333 MHz)	200 MHz
266	PC2100 (266 MHz)	266 MHz
266	PC2700 (333 MHz)	266 MHz
266	PC2100 (266 MHz)	333 MHz
333	PC2700 (333 MHz)	333 MHz

רכיבי PC1600 (200 MHz) ו-PC3200 (400 MHz) עשויים לפעול, אך הם אינם נתמכים.



ייתכן שהמחשב לא יפעל אם מותקנים בו רכיבי DIMM שאינם נתמכים.

עיין ב*מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)* למידע אודות קביעת תדר האפיק של המעבד במחשב.

הסרה או התקנה של רכיבי DDR-SDRAM DIMM



זהירות: לשקעי רכיבי הזיכרון במחשב יש מגעי מתכת מוזהבים. בעת שדרוג הזיכרון, חשוב להשתמש ברכיבי זיכרון עם מגעים מוזהבים כדי למנוע שיתוך ו/או חמצון כתוצאה מאי-התאמה בין מתכות הבאות במגע זו עם זו.



זהירות: חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים האלקטרוניים של המחשב או לכרטיסים אופציונליים. לפני ביצוע הצעדים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. לקבלת מידע נוסף, ראה נספח ה', "פריקת חשמל סטטי".



זהירות: בשעת הטיפול ברכיב זיכרון, היזהר שלא לגעת במגעים. נגיעה במגעים עלולה לגרום נזק לרכיב.

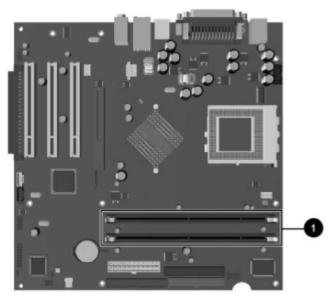
הכנת המחשב

- 1. אם נעלת את מנעול המכסה החכם, השתמש ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לפתוח את הנעילה.
 - 2. צא מכל יישומי התוכנה, כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - 3. נתק את כבל המתח משקע החשמל, ונתק את ההתקנים החיצוניים.
 - 4. הסר את לוח הגישה של המחשב, ואתר את שקעי רכיב הזיכרון.



אזהרה: כדי להקטין סיכון לפגיעה גופנית עקב נגיעה במשטחים חמים, הנח לרכיבי המערכת הפנימיים להתקרר לפני המגע בהם.





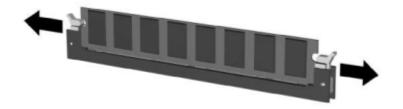
מיקומי שקעי רכיבי DIMM



אזהרה: כדי להקטין סיכון לפגיעה גופנית עקב נגיעה במשטחים חמים, הנח לרכיבי המערכת הפנימיים להתקרר לפני המגע בהם.

הסרת רכיב DDR-SDRAM DIMM

1. לחץ בו-זמנית על שני התפסים של שקע רכיב DIMM כלפי חוץ. פעולה זו משחררת את הרכיב ודוחפת אותו החוצה מהחריץ באופן חלקי.



2. הרם את הרכיב מהחריץ.

התקנת רכיב DDR-SDRAM DIMM

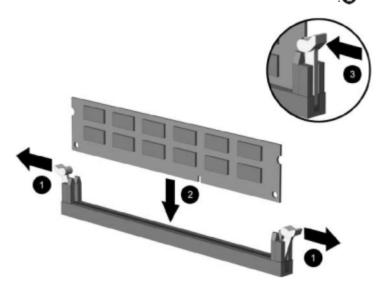


אם נעשה שימוש ברכיב זיכרון אחד במערכת בלבד, יש להתקינו באותו חריץ שבו הותקן רכיב הזיכרון שסופק עם המחשב.



אם אתה מוסיף רכיב DIMM שני, או מחליף רכיב DIMM יחיד קטן בשני רכיבי DIMM גדולים יותר, על שני הרכיבים להיות בעלי אותה קיבולת להשגת ביצועים גבוהים במצב אפיק כפול.

 התחל בהתקנת כרטיס בשקע הקרוב ביותר לרכיב שהותקן מראש במחשב, והמשך הלאה בהתקנת הרכיבים לפי מספרי השקעים. פתח את שני התפסים של שקע רכיב הזיכרון 1, והכנס את רכיב הזיכרון לשקע
 .2



התקנת DIMM



ניתן להתקין רכיב זיכרון בדרך אחת בלבד. ישר את החריץ שברכיב עם הלשונית שבשקע הזיכרון.

2. לחץ כלפי מטה על הרכיב כדי להכניסו לשקע, וודא שהרכיב נכנס כהלכה למקומו. ודא שהתפסים סגורים במצב **3**.

- 3. חזור על צעדים 1 ו-2 עבור כל הרכיבים הנוספים שברצונד להתקין.
- 4. השלם את הצעדים המתוארים בסעיף ״חיבור רכיבי המחשב מחדש״ שבפרק זה.

בפעם הבאה שתפעיל את המחשב, המחשב יזהה את הזיכרון הנוסף באופן אוטומטי.

החלפה או שדרוג של כונן

המחשב תומך בשישה כוננים לכל היותר, הניתנים להתקנה במגוון תצורות. סעיף זה מתאר את התהליך להחלפה או שדרוג של כונני אחסון. נדרש מברג Torx להחלפת הברגים של הכונן.



זהירות: הקפד להכין גיבוי לכל הקבצים האישיים בדיסק הקשיח שלך על גבי התקן אחסון חיצוני, כגון תקליטור, לפני הסרת הדיסק הקשיח. אם לא תעשה זאת, אתה עלול לאבד נתונים. לאחר החלפת הדיסק הקשיח הראשי, יהיה עליך להפעיל את תוכנת *שחזור פלוס!* לצורך טעינת הקבצים שהותקנו על ידי HP

כדי למנוע אובדן נתונים וגרימת נזק למחשב או לכונן:

- אם אתה מתקין או מסיר דיסק קשיח, צא בצורה מסודרת ממערכת ההפעלה וכבה את המחשב. אל תסיר את הדיסק הקשיח כשהמחשב דולק או נמצא במצב המתנה.
- לפני הטיפול בכונן, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי. בשעת טיפול בכונן, הימנע מנגיעה במחבר. לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי, ראה נספח ה', "פריקת חשמל סטטי".
 - טפל בכונן בזהירות, והיזהר שלא להפיל אותו.
 - אל תפעיל כוח רב מדי בשעת הכנסת כונן למקומו.
 - ▶ אין לחשוף דיסק קשיח לנוזלים, לטמפרטורות קיצוניות או למוצרים היוצרים שדות מגנטיים, כגון צגים או רמקולים.
 - אם עליך לשלוח כונן בדואר, הכנס את הכונן לתוך קופסה עם ריפוד קל-קר, או חומרי הגנה אחרים, וסמן את הקופסה בתווית "שביר: טפל בזהירות".

זיהוי מיקומי הכוננים

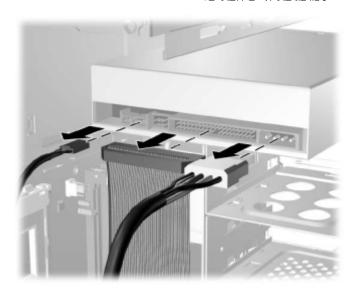


אפיק לכונן אופציונלי "3.5	4	*כונן אופטי	0
דיסק קשיח	6	כונן אופטי שני	0
דיסק קשיח אופציונלי	6	(אופציונלי) כונן תקליטונים	8

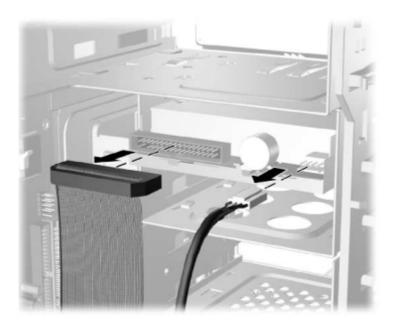
או כונן צורב DVD אופטי הוא כונן תקליטורים, צורב תקליטורים, צורב DVD כונן אופטי הוא כונן תקליטורים, משולב. DVD

הסרת כונן

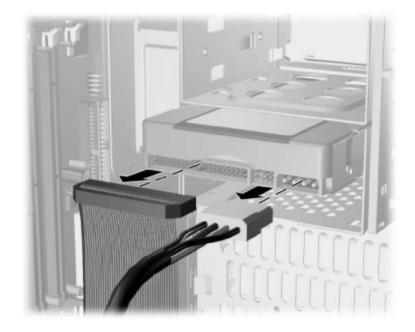
- 1. אם נעלת את מנעול המכסה החכם, השתמש ב-Computer Setup כדי לפתוח את הנעילה.
 - 2. צא מכל יישומי התוכנה, סגור את תוכנת מערכת ההפעלה, כבה את המחשב ואת כל ההתקנים החיצוניים, ונתק את כבל המתח משקע החשמל.
- 3. הסר את לוח הגישה והלוח הקדמי של המחשב. למידע נוסף, עיין בסעיף "הסרת לוח הגישה והלוח הקדמי של המחשב".
 - 4. נתק את כבל המתח וכבל הנתונים מגב הכונן שברצונך להסיר, כפי שמוצג באיורים הבאים.



ניתוק כבלי הכונן האופטי

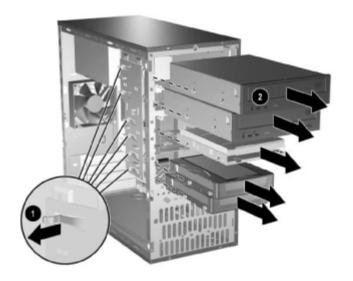


ניתוק כבלי כונן התקליטונים



ניתוק כבלי הדיסק הקשיח

5. נועל תושבת כונן עם לשוניות שחרור מאבטח את הכוננים בתא הכונן.הרם את לשונית השחרור של נועל תושבת הכונן 10 עבור הכונן שברצונך להסיר, והוצא את הכונן מתא הכונן 20.



הסרת כוננים

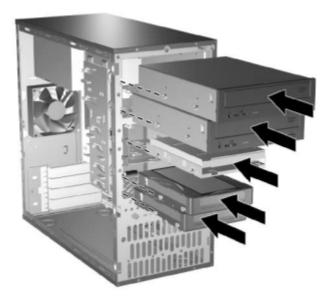
6. הסר את ארבעת הברגים (שניים מכל צד) מהכונן הישן. תזדקק לברגים אלה להתקנת הכונן החדש.

החלפת כונן

 התקן את ארבעת הברגים (שניים מכל צד) שהסרת מהכונן הישן בכונן החדש. הברגים עוזרים לחבר את הכונן כהלכה למקומו בתא. תמצא ברגים נוספים בחזית המארז, מתחת ללוח הקדמי.

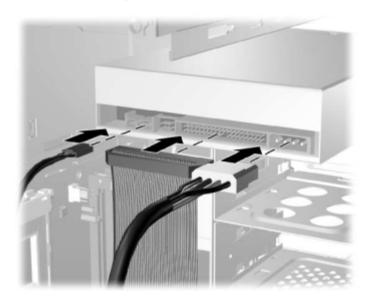


בחזית מארז המחשב תמצא שמונה ברגים בסהייכ. ארבעה ברגים בעלי הברגה אמריקנית וארבעה ברגים בעלי הברגה מטרית. הברגים המטריים הם בעלי ציפוי שחור. הברגים האמריקניים הם בעלי ציפוי מוכסף. ודא שאתה מבריג את הברגים המתאימים לכונן. 2. הכנס את הכונן לתא הכונן, וודא שאתה מיישר את הברגים עם החורים המתאימים, עד שהכונן ייתפס במקומו.

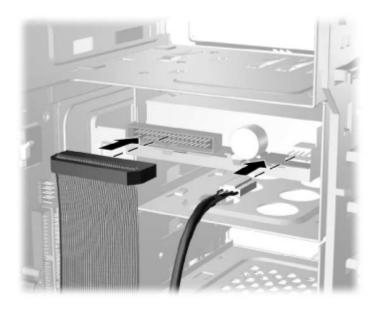


הכנסת הכוננים לתא הכוננים

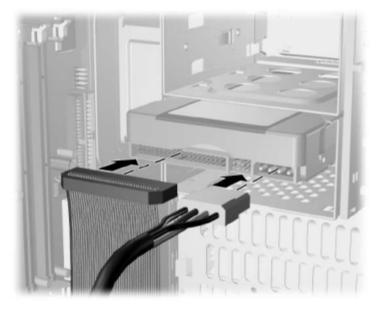
. חבר מחדש את כבלי המתח והנתונים לכונן כפי שמוצג באיורים הבאים.



חיבור מחדש של כבלי הכונן האופטי



חיבור מחדש של כבלי כונן התקליטונים



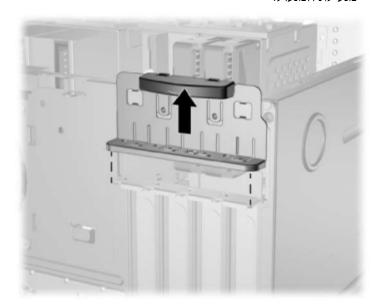
חיבור מחדש של כבלי הדיסק הקשיח

- 4. השלם את הצעדים המתוארים בסעיף ״חיבור רכיבי המחשב מחדשיי שבפרק זה.
 - 5. הדלק את המחשב.
- 6. אם החלפת דיסק קשיח ראשי, הכנס לכונן התקליטורים את תקליטור שחזור פלוס! לשחזור מערכת ההפעלה, הדרייברים של התוכנות ו/או יישומי התוכנה שהיו מותקנים קודם לכן במחשב על ידי HP. פעל בהתאם להוראות במדריך הכלול בתקליטור השחזור. בתום תהליך השחזור, התקן מחדש את הקבצים האישיים שלך, שהכנת מהם גיבוי לפני החלפת הדיסק הקשיח.

הסרה או התקנה של כרטיס הרחבה

לא נדרשים כלי עבודה כלשהם להסרה, להחלפה או להוספה של כרטיס הרחבה

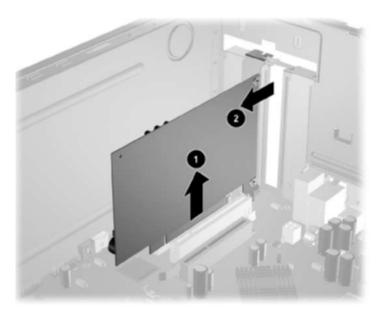
- 1. אם נעלת את מנעול המכסה החכם, השתמש ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לפתוח את הנעילה.
 - 2. צא מכל יישומי התוכנה, כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - 3. נתק את כבל המתח משקע החשמל, ונתק את ההתקנים החיצוניים.
 - הסר את לוח הגישה והנח את המחשב על צדו, כאשר הפתח לרכיבים הפנימיים, במקום שבו היה ממוקם לוח הגישה, פונה כלפי מעלה. (למידע נוסף, עיין בסעיף "הסרת לוח הגישה והלוח הקדמי של המחשב").
 - הסט את מנעול כיסוי החריץ, הממוקם בגב המחשב, והרחק אותו מתושבות כרטיס ההרחבה ומכיסויי חריץ ההרחבה, כדי לשחררם מנעילת המנעול.



שחרור מנעול כיסוי החריץ

6. אתר את חריץ ההרחבה הריק הנכון בלוח המערכת, והסר את כיסוי החריץ המתאים.

- . בעת הסרת כרטיס הרחבה משקע הרחבה סטנדרטי
- א. החזק את הכרטיס בשני קצותיו וטלטל אותו בזהירות הלוך ושוב עד שמחברי הכרטיס ישתחררו מהשקע.
- ב. משוך והוצא את כרטיס ההרחבה ישר מהשקע ❶, ולאחר מכן הרחק אותו מהחלק הפנימי של המארז ❷ כדי להוציאו מהמחשב.
 היזהר שהכרטיס לא ייגע ברכיבים אחרים כדי שלא יישרט.



הסרת כרטיס הרחבה מחריץ הרחבה סטנדרטי

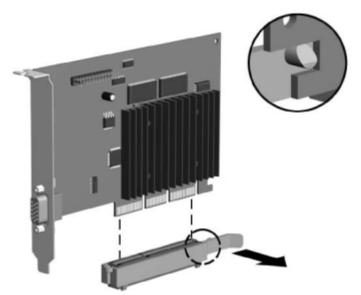
בעת החזרת כרטיס ההרחבה למקומו, או בעת הוספת כרטיס הרחבה חדש, התאם את הכרטיס לחריץ כרטיס ההרחבה, ולחץ עליו בחוזקה, כך שיתמקם היטב לכל אורך המחבר. הסט את מנעול כיסוי החריץ כלפי מטה, כדי לחזק אותו למקומו. אחסן את הכרטיס הישן באריזה למניעת חשמל סטטי, שהכילה את הכרטיס החדש.

8. אם אינך מחליף את כרטיס ההרחבה הישן בכרטיס חדש, הכנס את כיסוי החריץ המתכתי לחריץ הפתוח, והסט את מנעול כיסוי החריץ כלפי מטה, כדי לחזק את כיסוי החריץ למקומו.



זהירות: לאחר הסרת כרטיס הרחבה, עליך להחליפו בכרטיס חדש או לכסות את החריץ הפתוח בגב המחשב (לדוגמה, באמצעות כיסוי חריץ עשוי מתכת, או פיסת סרט הדבקה) לצורך אוורור נאות של הרכיבים הפנימיים במהלך פעולת המחשב.

- 9. בעת הסרת כרטיס AGP משקע הרחבה של AGP עם מנגנון החזקה:
 - א. משוך את זרוע ההחזקה והרחק אותה מהשקע.
- ב. טלטל בעדינות את הכרטיס אחורה וקדימה, עד לשחרור המחברים מהשקע.
- ג. משוך והוצא את כרטיס ההרחבה ישר מהשקע והשחל אותו דרך חלקו הפנימי של המארז עד להוצאתו מהמחשב. היזהר שהכרטיס לא ייגע ברכיבים אחרים כדי שלא יישרט.



הסרת כרטיס AGP משקע עם מנגנון החזקה

בעת החזרת כרטיס AGP למקומו, או בעת הוספת כרטיס AGP חדש, התאם את הכרטיס לשקע הרחבת AGP, ולחץ עליו בחוזקה, כך שיתמקם היטב לכל אורך המחבר.ה זרוע תחזק את עצמה למקום באופן אוטומטי.



אם אתה מחליף כרטיס הרחבה או מוסיף כרטיס הרחבה חדש, אחסן את הכרטיס הישן באריזה נגד חשמל סטטי של הכרטיס החדש.

10. השלם את הצעדים המתוארים בסעיף ״חיבור רכיבי המחשב מחדש״ בפרק זה.

מפרטים

HP dx6050 Microtower		
HP dx6050 Microtower מידות		
גובה	'אינץ 14.5	8.88 ס"מ
רוחב	'אינץ 6.88	17.5 ס"מ
עומק (העומק יגדל בכמה ס"מ אם המחשב מצויד בסגר לאבטחת יציאה)	'אינץ 16.5	0.42 ס"מ
משקל (בקירוב)	23.8 ליברה	10.82 ק"ג
טווח טמפרטורות		
בפעולה	95°F עד 50°F	35°C עד 10°C
לא בפעולה	140°F עד -22°F	60°C עד -30°C
לחות יחסית (ללא התעבות)		
בפעולה	90% עד 10%	90% עד 10%
לא בפעולה	95% עד 95%	95% עד 5%
גובה מרבי מעל פני הים (לא בתנאי לחץ)		
בפעולה	10,000 רגל	3048 מטר
לא בפעולה	30,000 רגל	9144 מטר
פיזור חום		
מרבי	1260 BTU/hr	317 kg-cal/hr
רגיל	256 BTU/hr	65 kg-cal/hr

המשך

		(המשך) HP dx6050 Microtower
וג מתח כניסות	הגדרות מית	
130 וולט	115 וולט	
		אספקת מתח
180-264 VAC	90-132 VAC	תחום מתח פעולה
200-240 VAC	100-127 VAC	תחום מתח נקוב
60-50 הרץ	60-50 הרץ	תחום תדרים
ואט 240	ואט 240	הספק יציאה
3 אמפר, VAC אמפר	100 VAC אמפר, 6	זרם כניסה נקוב (מרבי)

הנחיות להתקנת דיסק קשיח

שימוש בתכונה לבחירת כבל (Cable-Select) עם התקני Ultra ATA

דיסקים קשיחים אופציונליים זמינים מחברת HP בערכות המכילות כבל מיוחד לדיסק הקשיח. תצורת הדיסק הקשיח משתמשת בתכונה לבחירת כבל, המזהה את הדיסקים הקשיחים כהתקן 0 (דיסק קשיח ראשי) או כהתקן 1 (דיסק קשיח משני).

התקן 1 הוא הדיסק הקשיח המחובר למחבר האמצעי של הכבל. התקן 0 הוא הדיסק הקשיח שמחובר למחבר שבקצה הכבל (נכון רק לכבלי ATA עם 80 מוליכים). ראה "הנחיות להתקנת התקני Ultra ATA" בנספח זה, לקבלת דוגמה אודות כבל Ultra ATA.

הדיסקים הקשיחים של HP מגיעים עם מגשרים (jumper) המוגדרים מראש למצב בחירת כבל; לכן, לא נדרשים שינויים בהגדרות המגשרים בדיסקים הקשיחים הקיימים או האופציונליים. אם אתה רוכש דיסק קשיח של יצרן צד שלישי, עיין בתיעוד הנלווה לדיסק הקשיח כדי להבטיח התקנה וקביעת תצורה של הכבלים כראוי.



אם אתה מתקין התקן נוסף על הבקר הראשי, עליך להשתמש בכבל Ultra ATA עם 80 מוליכים לקבלת ביצועים מיטביים. כבל זה הוא כבל סטנדרטי בדגמים נבחרים.

הנחיות להתקנת התקני Ultra ATA

פעל בהתאם להנחיות הבאות בעת התקנת דיסקים קשיחים נוספים מסוג :Ultra ATA

■ אם אתה משתמש בכמה התקני Ultra ATA, חברת HP ממליצה לפצל את ההתקנים בין הערוץ המשני והראשי של Ultra ATA לקבלת ביצועים מיטביים. השתמש בכבל Ultra ATA נוסף כדי לחבר את הרכיב הנוסף ללוח המערכת.

- : כבל Ultra ATA עם 80 מוליכים ■
- אורך מרבי 45 סיימ, כבל עם 80 מוליכים, עם רווח מרבי של 15 סיימ בין התקן 0 להתקן 1.



כבל Ultra ATA עם 80 מוליכים

- מחבר להתקן 0 (דיסק קשיח ראשי) 🕡
- מחבר להתקן 1 (דיסק קשיח משני) 🙋
 - מחבר ללוח מערכת
- לביצועים מיטביים, חבר את הדיסק הקשיח לבקר הראשי. חבר התקני הרחבה, כגון כונני ATA אופטיים, כונני טייפ וכונני תקליטונים, אל הבקר המשני.
 - התקן דיסק קשיח של שליש גובה או חצי גובה בתא של חצי גובה.
- הברג למקומם את הברגים כדי להבטיח שהדיסק הקשיח יתחבר כראוי לתא הדיסק הקשיח. חברת HP מספקת ברגים נוספים המותקנים בקדמת מארז המחשב מאחורי הלוח הקדמי. חלק מהאפשרויות עושות שימוש בחומרת M3 מטרית. הברגים המטריים שמספקת HP הם שחורים. הברגים הסטנדרטיים שמספקת HP הם כסופים.
 - אם רק התקן אחד מחובר לכבל, התקן זה חייב להיות מחובר למחבר הקיצוני ביותר (התקן 0).



אם ברשותך התקן אחד בלבד, ודא שאתה מחבר אותו למחבר התקן 0. אם תחבר אותו למחבר התקן 1, המערכת לא תזהה את ההתקן, ואתה עלול לקבל הודעת שגיאה על כך שלא נמצא דיסק מותקן.

החלפת סוללה

הסוללה המגיעה עם המחשב מספקת מתח לשעון הפנימי של המחשב. בשעת החלפת סוללה, השתמש בסוללה שוות ערך לסוללה המקורית שסופקה לך יחד עם המחשב. המחשב מצויד בסוללת מטבע ליתיום 3 וולט.



ניתן להאריך את חייה של סוללת הליתיום באמצעות חיבור המחשב לשקע ז״ח פעיל. בסוללת הליתיום נעשה שימוש רק כשהמחשב **אינו** מחובר למקור ז״ח.



אזהרה: במחשב זה מותקנת סוללה פנימית מסוג ליתיום דיוקסיד מנגן. קיימת סכנת שריפה וכוויות עקב טיפול לא נאות בסוללה. כדי להקטין את הסיכון לפגיעה גופנית:

- אין לנסות לטעון את הסוללה מחדש.
- .60°C אין לחשוף את הסוללה לטמפרטורות של מעל ■
- אין לפרק, למעוך או לנקב את הסוללה, אין לקצר בין מגעים חיצוניים של הסוללה, ואין להשליך אותה לאש או למים.
- החלף את הסוללה רק בסוללה חלופית של HP שנועדה לשימוש במוצר זה.



זהירות: לפני החלפת הסוללה, הקפד לגבות את הגדרות CMOS של המחשב. בשעת הסרה או החלפה של הסוללה, יימחקו הגדרות Documentation Library מהמחשב. ראה מדריך לאיתור תקלות בתקליטור (CMOS). (תקליטור התיעוד) למידע על גיבוי הגדרות



אין להשליך סוללות, ערכות סוללות וקבלים לפח האשפה הביתי הרגיל. להעברת מוצרים אלה למתקן מיחזור או למתקן פסולת מתאים, אנא השתמש במערכת האיסוף הציבורית או החזר אותם ל-HP, לשותפי HP או לספקי מורשים. מורשים.



זהירות: חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים האלקטרוניים של המחשב או לציוד אופציונלי. לפני ביצוע הצעדים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו.

- 1. אם נעלת את מנעול המכסה החכם, השתמש בכלי העזר המכסה1. הגדרות המחשב) כדי לפתוח את הנעילה ולהשבית את חיישן המכסה החכם.
- צא כהלכה ממערכת ההפעלה, כבה את המחשב ואת ההתקנים החיצוניים, נתק את כבל המתח משקע החשמל והסר את כיסוי המחשב או את לוח הגישה של המחשב.

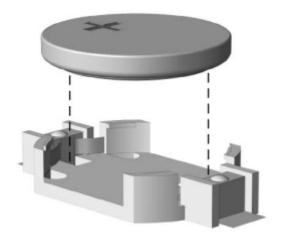


ייתכן שיהיה עליך להסיר כרטיס הרחבה כדי לגשת לסוללה.

- 3. אתר את הסוללה ואת תא הסוללה בלוח המערכת.
- 4. בהתאם לסוג תא הסוללה שבלוח המערכת, בצע את הצעדים הבאים להחלפת הסוללה.

סוג 1

א. הרם את הסוללה והוצא אותה מתא הסוללה.

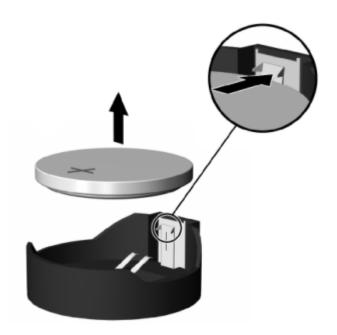


הסרת סוללת מטבע (סוג 1)

ב. הכנס את הסוללה החלופית למקומה, כשצדה החיובי פונה כלפי מעלה. תפס הסוללה יחזק אוטומטית את הסוללה למקומה.

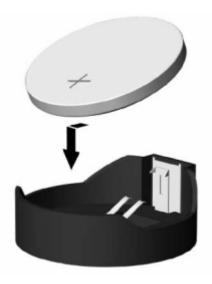
2 סוג

- א. כדי לשחרר את הסוללה מהתא, לחץ על תפס המתכת הבולט מעבר לקצה הסוללה.
 - ב. כשהסוללה תתרומם, הוצא אותה החוצה.



הסרת סוללת מטבע (סוג 2)

 ג. להכנסת סוללה חדשה, החלק קצה אחד של הסוללה החלופית מתחת לדופן התא, כשצדה החיובי של הסוללה פונה כלפי מעלה. דחף את הקצה השני כלפי מטה, עד שהתפס ייסגר על גבי הקצה השני של הסוללה.



החלפת סוללת מטבע (סוג 2)



לאחר החלפת הסוללה, בצע את הצעדים הבאים להשלמת התהליך.

- 5. החזר את לוח הגישה של המחשב למקומו.
- 6. חבר את המחשב למקור מתח והפעל את המחשב.
- 7. הגדר מחדש את התאריך והשעה, את הסיסמאות ואת כל הגדרות המחשב). עיין המחשב המיוחדות, באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב). עיין במדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)
 - אם אתה נוהג לנעול את מנעול המכסה החכם, השתמש
 ב-Computer Setup כדי לנעול את המנעול ולהפעיל את חיישן המכסה החכם.

אביזרי אבטחה

ניתן להשתמש במנעולי האבטחה המתוארים להלן ובעמוד הבא כדי לאבטח את המחשב.

מנעול כבל



התקנת מנעול כבל

מנעול לוח מגע



התקנת מנעול לוח מגע

תפס נעילה אוניברסלי של מארז ללא כבל אבטחה

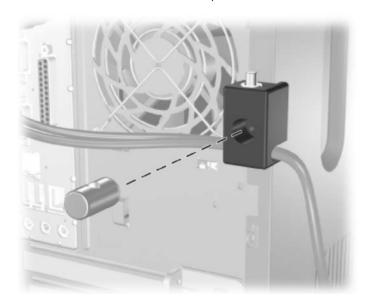
1. העבר את כבלי המקלדת והעכבר דרך המנעול.



.2 הברג את המנעול למארז באמצעות הברגים שסופקו.



3. הכנס את המחבר למנעול 1 ודחף את הלחצן פנימה 2 לביצוע הנעילה.השתמש במפתח המצורף לשחרור הנעילה.



עם כבל אבטחה

1. חזק את כבל האבטחה על-ידי כריכתו סביב חפץ יציב.



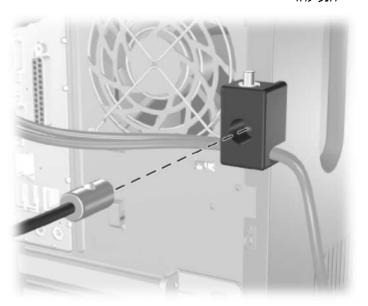
2. העבר את כבלי המקלדת והעכבר דרך המנעול.



.3 הברג את המנעול למארז באמצעות הבורג שסופק.



 הכנס את הקצה עם התקע של כבל האבטחה למנעול, ודחף את הלחצן פנימה כדי לתפוס את המנעול. השתמש במפתח המצורף לשחרור הנעילה.

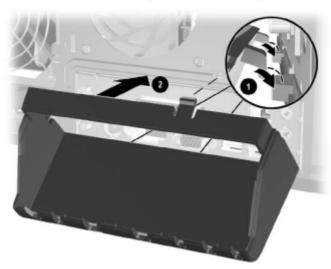


סגר לאבטחת היציאה

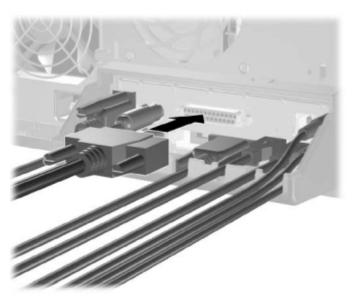
ניתן להשתמש בסגר אבטחת היציאה כדי לאבטח את הגישה לכבלים המחוברים ללוח האחורי של המחשב.

התקנת הסגר לאבטחת היציאה

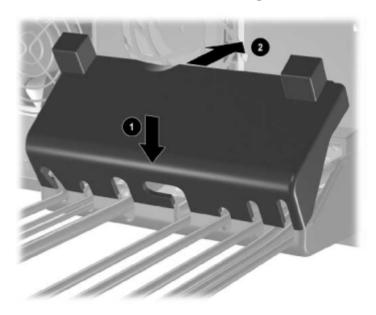
- 1. חבר את החלק התחתון של הסגר לגב המחשב:
- א. הכנס את הלשוניות הממוקמות בדופן התחתונה של החלק התחתון של הסגר לתוך החריצים בגב המחשב $oldsymbol{0}$.
 - ב. הכנס את הלשוניות הממוקמות בדופן העליונה של החלק התחתון
 של הסגר לתוך החריצים בגב המחשב. דחף פנימה עד שהחלק התחתון של הסגר יינעל במקומו.

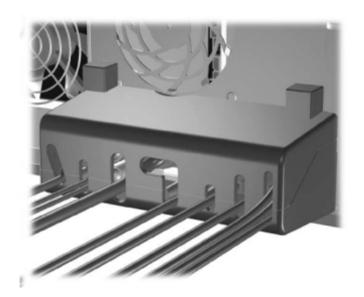


2. חבר את כל הכבלים הדרושים לגב המחשב.



3. מקם את האזור החיצוני של החלק העליון של הסגר, כך שכל הכבלים יתאימו לחריצים $\mathbf{0}$, ולאחר מכן הורד את האזור הפנימי, כך שהסגר יתחבר למחשב $\mathbf{2}$.





סגר אבטחת יציאה מותקן

הסרת הסגר לאבטחת היציאה

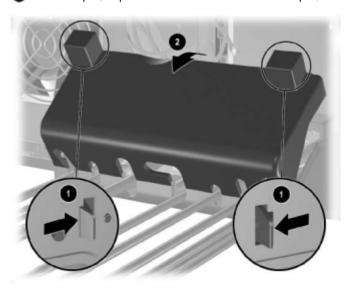


זהירות: לפני הסרת לוח הגישה מהמחשב, ודא שהמחשב כבוי ושכבל המתח מנותק משקע החשמל.

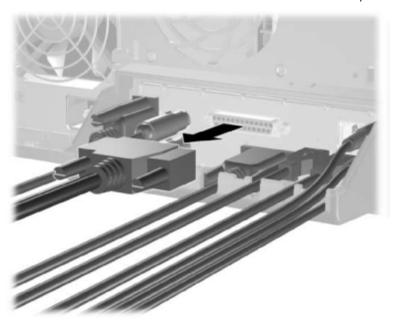
- 1. אם נעלת את מנעול המכסה החכם, השתמש ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לפתוח את הנעילה. עיין ב-Desktop Management Guide (מדריך לניהול שולחן העבודה) בתקליטור (מדריך לניהול שולחן העבודה) בתקליטור התיעוד) למידע נוסף על מנעול המכסה החכם.
 - 2. שחרר את בורג הפרפר שבגב המחשב **1**, הסט את לוח הגישה העליון לכיוון גב המחשב **2**, והרם אותו.



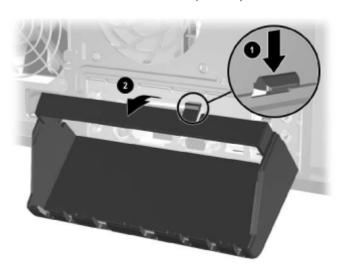
המאבטחים את החלק המחשב $\mathbf{0}$, המאבטחים את החלק פרימי שחרר את התפסים בחלק הפנימי של החלק העליון של הסגר למחשב והסר את החלק העליון של הסגר של החלק העליון של הסגר למחשב והסר את החלק העליון של הסר את החלק העליון של העליון של החלק העליון של העליון של העליון ה



4. נתק את כל הכבלים מגב המחשב.



.5 הסר את החלק התחתון של הסגר.



פריקת חשמל סטטי

פריקה של חשמל סטטי מאצבע או ממוליך אחר עלולה לגרום נזק ללוחות המערכת או להתקנים אחרים הרגישים לחשמל סטטי. סוג זה של נזק עלול לקצר את אורך חיי ההתקן.

מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי

: כדי למנוע נזקי חשמל סטטי, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים

- הימנע מנגיעה במוצרים על-ידי העברה ואחסון המוצרים באריזות נגד חשמל סטטי.
- שמור רכיבים הרגישים לחשמל סטטי באריזות מתאימות עד להעברתם לתחנות עבודה נטולות חשמל סטטי.
 - . הנח את הרכיבים על גבי משטח מוארק לפני הוצאתם מהאריזה.
 - . הימנע מנגיעה בפינים, במוליכים או במעגלים חשמליים. ■
 - הקפד תמיד על הארקה עצמית נאותה בשעת נגיעה ברכיבים או במכלולים הרגישים לחשמל סטטי.

שיטות הארקה

קיימות כמה שיטות לביצוע הארקה. השתמש באחת או יותר מהשיטות שלהלן בעת טיפול ברכיבים הרגישים לחשמל סטטי, או בעת התקנה של רכיבים אלה:

■ השתמש ברצועת יד המחוברת באמצעות רצועת הארקה לתחנת עבודה מוארקת או לשלדת המחשב. רצועות יד הן רצועות גמישות בעלות התנגדות של 1 Mohm ±10% לפחות בתוך מוליכי ההארקה. כדי לספק הארקה נאותה, הדק את הרצועה לעור היד.

- השתמש ברצועות עקב, ברצועות אצבע או ברצועות מגף בתחנות עבודה של עמידה. חבוש את הרצועות על שתי הרגליים בעת עמידה על רצפה בעלת מוליכות או על גבי שטיחי רצפה פורקי חשמל סטטי.
 - השתמש בכלי עבודה בעלי מוליכות חשמלית.
 - השתמש בערכת שירות ניידת המצוידת במשטח עבודה מתקפל עם תכונות של פריקת חשמל סטטי.

אם אין ברשותך ציוד כמתואר לעיל, המאפשר לבצע חיבור הארקה נכון, פנה לספק , למשווק או לאיש שירות מורשה של HP.



לקבלת מידע נוסף לגבי חשמל סטטי, פנה לספק, למשווק או לאיש שירות מורשה של HP.

טיפול שגרתי במחשב והכנות למשלוח

טיפול שגרתי במחשב

לטיפול במחשב ובצג, פעל בהתאם להמלצות הבאות:

- הפעל את המחשב כשהוא ניצב על גבי משטח יציב וישר. השאר מרווח של כ-8 ס״מ בצדו האחורי של המחשב ומעל לצג, כדי לאפשר זרימה חופשית של אוויר.
 - לעולם אל תפעיל את המחשב כאשר הכיסוי או לוח הצד פתוחים.
- אל תגביל את אוורור המחשב על-ידי חסימת פתחי האוורור שלו. אין להניח את המקלדת כשרגליה פונות כלפי מטה, בצמוד לחזית המחשב, מאחר שהדבר יפריע לאוורור נאות של המחשב.
- הרחק את המחשב מתנאי לחות חריגים, מאור שמש ישיר, וממצבי חום וקור קיצוניים. למידע על טווח הטמפרטורות ורמות הלחות המומלצות לגבי המחשב, ראה נספח אי, "מפרטים", במדריך זה.
 - הרחק נוזלים מהמחשב ומהמקלדת.
- לעולם אל תחסום את פתחי האוורור של הצג באמצעות חומרים כלשהם.
 - בכה את המחשב לפני ביצוע אחת מהפעולות הבאות:
- בגב את החלק החיצוני של המחשב בעזרת מטלית רכה ולחה, בהתאם לצורך. שימוש בחומרי ניקוי עלול להזיק לצבע או לגימור של המחשב.
 - נקה מעת לעת את פתחי האוורור בחזית המחשב ובגב המחשב. סיבים וגופים זרים אחרים עלולים לחסום את פתחי האוורור ולהגביל את זרימת האוויר.

אמצעי זהירות לכונן אופטי

הקפד על מילוי ההנחיות הבאות בעת הפעלת הכונן האופטי או בעת ניקויו.

תפעול

- הימנע מהזזת הכונן בזמן פעולתו. הזזת הכונן עלולה לשבש את קריאת הנתונים.
- הימנע מחשיפת הכונן לשינויי טמפרטורות פתאומיים. שינויים אלה עלולים לגרום לעיבוי בתוך היחידה. אם הטמפרטורה משתנה באופן קיצוני כשהכונן מופעל, המתן שעה אחת לפחות לפני ניתוק המתח. אם תפעיל את היחידה מיד, ייתכנו בעיות במהלך הקריאה.
 - הימנע מהנחת הכונן במקום שבו צפויים לחות גבוהה, טמפרטורות קיצוניות, רעידות מכניות או אור שמש ישיר.

ניקוי

- נקה את הלוח ואת הבקרים בעזרת מטלית בד רכה ויבשה או במטלית ספוגה קלות בתמיסת ניקוי עדינה. לעולם אל תרסס חומרי ניקוי ישירות על המחשב.
 - הימנע משימוש בחומרים ממיסים כלשהם, כגון אלכוהול או בנזן, העשויים להזיק לגימור.

בטיחות

אם נפל גוף כלשהו על הכונן או נשפך לתוכו נוזל, נתק מיד את המחשב ממקור המתח והעבר את היחידה לבדיקה אצל ספק שירות מורשה של HP.

הכנות למשלוח

פעל בהתאם להמלצות הבאות בשעת הכנת המחשב למשלוח:

1. בצע גיבוי ברשת או על גבי מדיה שליפה לקבצים שבדיסק הקשיח. ודא כי אמצעי הגיבוי אינו חשוף לשדות חשמליים או מגנטיים בשעת האחסון או המשלוח.



הכונן הקשיח יינעל באופן אוטומטי עם כיבוי המחשב.

- 2. הסר ואחסן בנפרד כל תקליטון שבכונן התקליטונים.
- הכנס לכונן התקליטונים תקליטון ריק כדי להגן על הכונן בשעת משלוח.
 אל תשתמש בתקליטון שאחסנת בו נתונים, או שאתה מתכוון לאחסן בו נתונים.
 - 4. כבה את המחשב ואת ההתקנים החיצוניים.
 - 5. נתק את כבל המתח משקע החשמל, ונתק את הכבל מהמחשב.
- נתק את רכיבי המערכת ואת ההתקנים החיצוניים ממקור המתח ולאחר מכן מהמחשב.



לפני משלוח המחשב, ודא שכל הלוחות ממוקמים כהלכה.

7. ארוז את רכיבי המערכת ואת ההתקנים החיצוניים בקופסאות אריזה מקוריות או באריזות דומות, הכוללות חומר אריזה בכמות מספקת כדי להגן על היחידות הארוזות.



לנתוני סביבה מומלצים שלא במצב פעולה, ראה נספח אי, יימפרטיםיי, במדריך זה.

אינדקס

לחצן שליפה, 2-1 נורת הפעלה, 1-2 צורב תקליטורים (CD-R/RW) זיהוי, 2-15 מון תקליטורים כונן תקליטורים כונן תקליטורים זיהוי, 2-17 זיהוי, 2-17 כוננים אופטיים כוננים אופטיים הגדרה, 2-17 האדרה, 2-17 העקנה, 2-18 זיהוי, 2-17 לחצן שליפה, 2-17 נורת הפעלה, 2-17 לוח אחורי, רכיבים, 3-13 לוח גישה החזרה למקום, 2-9 לוח קדמי החזרה למקום, 2-8	דיסק קשיח הוראות התקנה, ב-1 הוראות התקנה, ב-1 התקנה, 2-17 זיהוי, 2-17 נורת הפעלה, 2-1 החלפת סוללה, ג-1 הסרה הסרה כרטיס הרחבה, 2-2-2 לוח גישה למחשב, 2-5 לוח קדמי, 7-2 התקנה מנעול מכסה חכם, 4-2 התקנה כרטיס הרחבה, 2-12 התקנה התקנה ברטיס הרחבה, 2-12 התקנת כרטיס הרחבה, 2-2-2
2-7, הסרה,	זיהוי, 2-15 ח
לוח קדמי, רכיבים, 1-2 לחצני גישה קלה, 1-5 מ מחבר מיקרופון, 1-2 מחשב	חריצי הרחבה, 2-25 חשמל סטטי, פריקה, 1-2, ה-1 כ צורב DVD-R/RW) DVD התקנה, 2-16
מרוטב הכנה למשלוח, ו-3 טיפול שגרתי, ו-1 מנעול אבטחה, ד-1 מפרטים, א-1 מיקום מספר סידורי, 1-7 מכסה חכם הסרה, 2-4	זיהוי, 2-17 כונן DVD התקנה, 2-16 זיהוי, 2-17 כונן תקליטונים התקנה, 2-16 זיהוי, 2-17

צ צריכת חשמל	2-3 ,FailSafe מקש נעילה, 2-3
כבל, 2-2; 21-0	מפרטים, א-1
לחצן, 1-2 נורה, 1-2	מפתח FailSafe, 2-3 מקלדת
ק	1-3 יציאה,
קובצי גיבוי, 2-24, 2-24 ר	מקש יישומים, 1-4 ; 1-5 מקש לוגו חלונות, 1-6 מקשי Alt, 1-1 ; 1-5
רכיבים	מקשי CTRL, 1-4, CTRL מקשי
לוח אחורי, 1-3 לוח קדמי, 1-2	מקשי חצים, 1-4 ; 1-5 מקשי לוגו של חלונות, 1-4 ; 1-5
ש	מקשי ספרות, 1-4 ; 1-5
שחזור תוכנה, 2-24	1-5 ; 1-4 מקשי עריכה,
שקע לאוזניות, 1-2	מקשי פונקציות, 1-4; 5-1
ת	1
תפס כונן, 2-20	נורת מצב, 1-4; 5-1
,, D	У
(רכיבי זיכרון דו-טוריים) DIMMs	עכבר
התקנה, 2-14; 2-15	מחבר, 1-3
U	
1-2 ,USB	